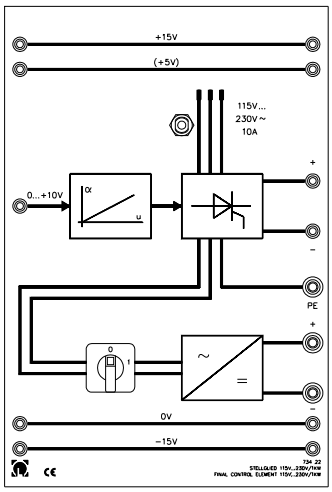
Ha 12/97

Mode d'emploi

Organe de réglage 115 à 230 V/1 kW 734 22



Lire attentivement le mode d'emploi avant la mise en service de l'appareil!

Utilisation conforme aux prescriptions

Organe de réglage pour le raccordement de moteurs à courant continu à utiliser dans les montages expérimentaux en cours et en travaux pratiques.

Lieu d'utilisation

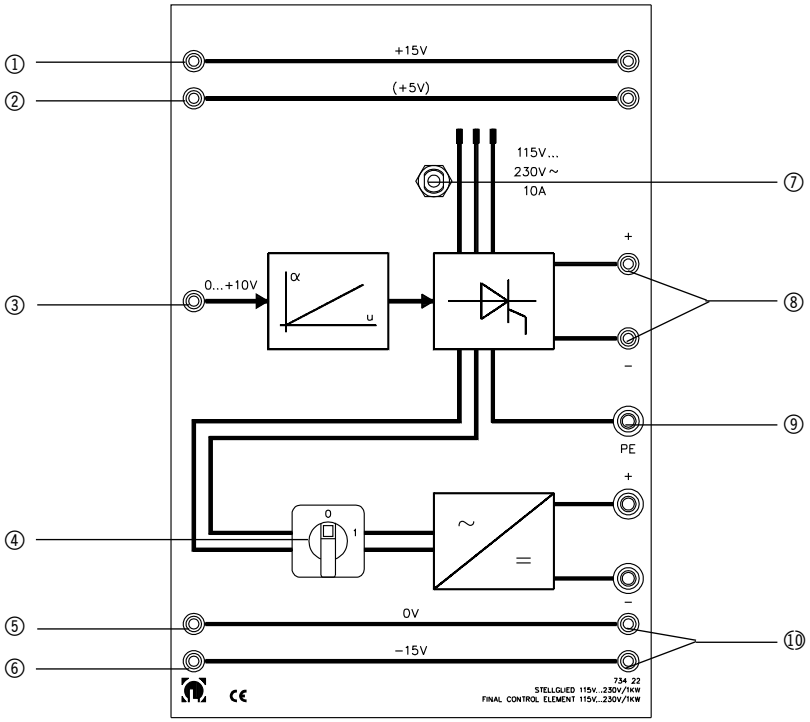
- Utilisation dans des locaux exempts d'humidité et appropriés à l'emploi d'appareils ou de dispositifs électriques
- Utilisation uniquement dans le cadre support

1. Remarques de sécurité

La plaque d'enseignement répond aux exigences de la classe de protection I et correspond aux prescriptions de sécurité stipulées par la norme EN 61010.

Si les prescriptions de sécurité sont respectées, l'utilisation ne comporte aucun risque. La plaque d'enseignement doit néanmoins être utilisée et manipulée convenablement sans quoi la sécurité ne peut pas être garantie.

- Utiliser uniquement des câbles et des cavaliers de sécurité car la tension aux douilles de sortie „+” et „–” est dangereuse en cas de contact fortuit.
- Absence d'isolation galvanique entre la tension aux douilles de sortie „+” et „–” et le secteur.
- Relier le moteur à courant continu ou la charge à la terre à l'aide d'un conducteur de protection.
- N'intervenir dans le montage expérimental que lorsque celui-ci est hors tension.
- Lorsque la sécurité d'utilisation n'est plus garantie (par ex., en cas de dommages apparents), déconnecter immédiatement la plaque d'enseignement et s'assurer qu'une mise en service involontaire est impossible.



2. Description

① Tension d'alimentation +15 V CC

② Tension d'alimentation (+5 V), n'est pas utilisée pour cette plaque d'enseignement

③ Douille d'entrée, Y= 0 à +10 V CC, pour le raccordement à des éléments de régulation (grandeur de réglage)

④ Interrupteur à cames, pour la connexion/déconnexion de la tension d'excitation

⑤ Raccordement à la masse pour les tensions d'alimentation

⑥ Tension d'alimentation –15 V CC

⑦ Coupe-circuit automatique 10 A

⑧ Douille de sortie, UA = f(y) = 0 à 0,9 · $U_{réseau}$ CC, pour le raccordement au moteur à courant continu (tension d'induit)

⑨ Douille de connexion PE

⑩ Douille de sortie UE = 0,9 · $U_{réseau}$ CC, pour le raccordement au moteur à courant continu (tension d'excitation)

3. Principe

La grandeur de réglage Y exerce une influence sur la linéarité de l'angle d'allumage [alpha] du demi-pont à thyristor interne, ce qui permet un réglage linéaire de la tension d'induit.

La tension d'excitation redressée et applicable destinée à l'excitation séparée des moteurs à courant continu est indépendante de la commande par découpage de phase.

ATTENTION:

Veiller à ce que l'excitation séparée fonctionne en permanence dans le cas des machines à excitation séparée et des machines shunt sous peine d'entraîner des dommages dans leur induit.

4. Caractéristiques techniques

Les basses et très basses tensions sont isolées galvaniquement les unes des autres.

Tension d'alimentation:	±15 V CC
Alimentation secteur:	$U_{réseau}$ = 115 à 230 V CA, 48 à 62 Hz
Tension d'entrée:	d'éléments de régulation:
– Très basse tension –	• Plage de tension de réglage: y = 0 à +10 V CC
Tension de sortie:	pour moteur à courant continu:
– Basse tension –	• Tension d'induit (valeur moyenne) : UA CC = f(y) = 0 à 0,9 · $U_{réseau}$
	• Tension d'excitation (valeur moyenne): UE CC = 0,9 · $U_{réseau}$
Moteur à courant continu:	*731 21*: machine shunt 0,1 kW
de EMS/TPS10	*731 91*: machine shunt 0,3 kW
	732 61: machine shunt 1,0 kW
Coupe-circuit automatique:	T 10 A
Raccordement:	• Cordon secteur avec fiche Schuko
	• Douilles de sécurité de 4 mm

© by Leybold Didactic GmbH
Printed in the Federal Republic of Germany
Technical alterations reserved